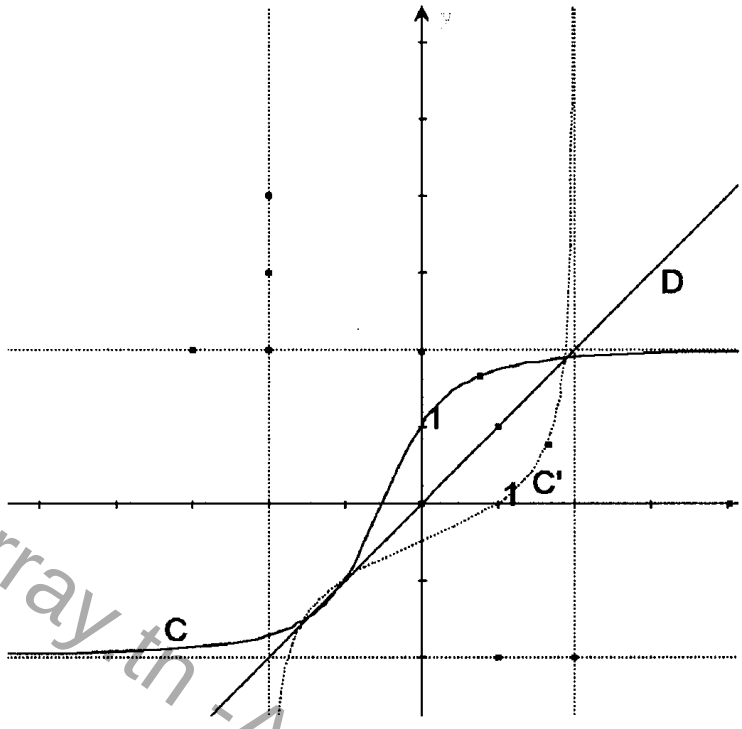
4)



5) a) f est continue et strictement croissante sur IR , elle réalise donc une bijection de IR sur f(IR)=]-2,2[, d'où f admet une fonction réciproque f^{-1} définie sur]-2,2[

b) $(C_{f^{-1}}) = S_D(C_f)$ avec D : y=x

c) $(f^{-1})'(1) = \dfrac{1}{f'\left(f^{-1}(1)\right)} = \dfrac{1}{f'(0)} = \dfrac{2}{3}$

Ex21 :

I/ $f(x) = \dfrac{-1}{2} + \dfrac{x}{2\sqrt{x^2+1}}$

1) $D_f = \mathbb{R}$ $\qquad f'(x) = \dfrac{1}{2(x^2+1)\sqrt{x^2+1}}$

x	-∞		+∞
f'(x)		+	
f(x)	-1	↗	0

Qarray.tn - Aqra Blech- Qarray.tn